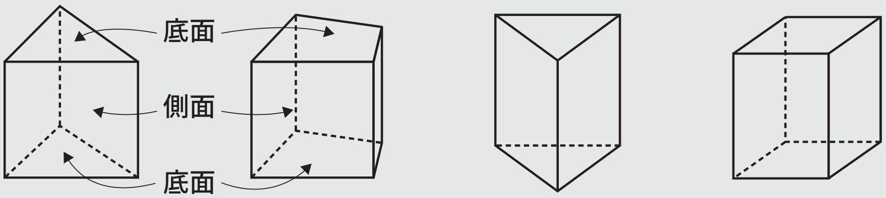
第 40 講・いろいろな立体

例題 1　いろいろな立体

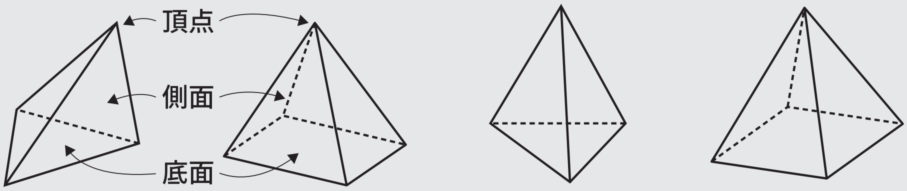
ポイント

● **角柱**　：　次の図のような立体のこと。角柱の 2 つの底面は合同である
底面が三角形，四角形，…のものを，それぞれ三角柱，四角柱，…という
なお，底面が正三角形，正方形，…で，側面がすべて合同な長方形である角柱を，それぞれ正三角柱，正四角柱，…という



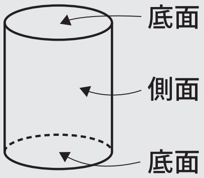
三角柱　　四角柱　　正三角柱　　正四角柱

● **角錐**（かくすい）　：　次の図のような立体のこと
底面が三角形，四角形，…のものを，それぞれ三角錐，四角錐，…という
なお，底面が正三角形，正方形，…で，側面がすべて合同な二等辺三角形である角錐を，それぞれ正三角錐，正四角錐，…という

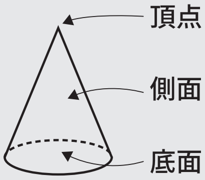


三角錐　　四角錐　　正三角錐　　正四角錐

● **円柱**　：　次の図のような立体のこと



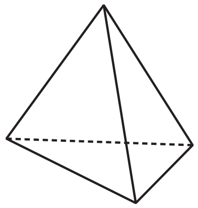
● **円錐**（えんすい）　：　次の図のような立体のこと



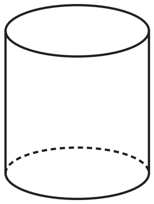
問 題

次の問いに答えなさい。

⑴　次の立体の名前を答えなさい。



⑵　次の立体の名前を答えなさい。



⑶　正四角錐の底面はどんな図形か答えなさい。

⑷　正四角錐の側面はどんな図形か答えなさい。

解 答

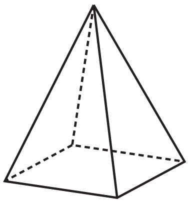
⑴　**三角錐**　…(答)

⑵　**円柱**　…(答)

⑶　**正方形**　…(答)

⑷　**二等辺三角形**　…(答)

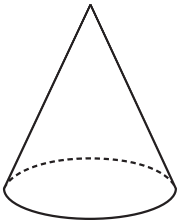
MEMO



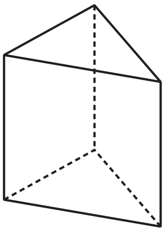
確認テスト 1

次の問いに答えなさい。

⑴　次の立体の名前を答えなさい。



⑵　次の立体の名前を答えなさい。



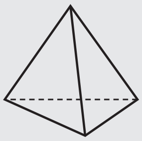
⑶　正五角柱の底面はどんな図形か答えなさい。
⑷　正五角柱の側面はどんな図形か答えなさい。

例題 2　多面体

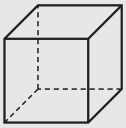
ポイント

● 多面体（ためんたい）　：　平面だけで囲まれた立体のこと
面の数によって四面体，五面体，…などという

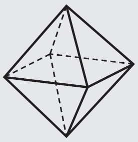
● **正多面体**　：　すべての面が合同な正多角形で，どの頂点にも面が同じ数だけ集まり，へこみのない多面体のこと。正多面体は次の 5 種類のみである



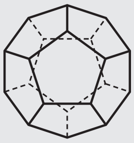
正四面体



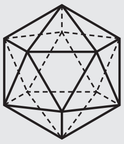
正六面体（立方体）



正八面体



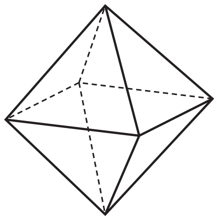
正十二面体



正二十面体

問題

次の問いに答えなさい。
⑴　三角錐は何面体といえるか答えなさい。
⑵　右の図のような正八面体の面の数を答えなさい。
⑶　右の図のような正八面体の辺の数を答えなさい。
⑷　右の図のような正八面体の頂点の数を答えなさい。



解答

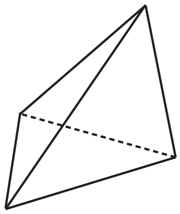
⑴　三角錐には 1 つの底面と 3 つの側面があるので，あわせて 4 つの面からなる。よって
四面体　…(答)

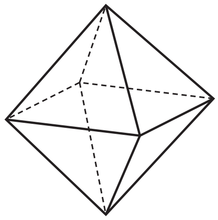
⑵　**8　…(答)**

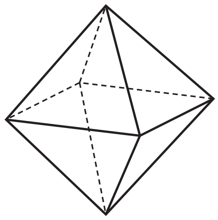
⑶　**12　…(答)**

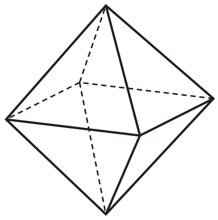
⑷　**6　…(答)**

MEMO

⑴


⑵


⑶


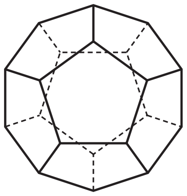
⑷


確認テスト 2

次の問いに答えなさい。

⑴　五角柱は何面体といえるか答えなさい。

⑵　右の図のような正十二面体の面の数を答えなさい。

⑶　右の図のような正十二面体の辺の数を答えなさい。

⑷　右の図のような正十二面体の頂点の数を答えなさい。